

SERVICE MANUAL
PART LIST

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

WET/DRY VACUUM CLEANER
ASPIRADORA SECO/MOJADO

MODELOS:

PV-100K
PV-250K
PV-3000BR
RT4-E
RT3-E

120 V~ 50/60 Hz 3.4 AMP

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Septiembre-05
LP-APV100-200509

Elaborado: Septiembre / *2005*

INDEX

Page

I. OPERATING SYSTEM

The vacuum cleaner can work from 105 to 135 V.

The current is 3 to 4 Amp. aprox.

There should be no abnormal noise or vibration, the carbon brushes spark should be small and uniform, the conmutator film shall be dark brown and uniform.

II. REPLACEMENT PROCEDURES

1.- TO REPLACE MOTOR (10)

1.1.- Pull release tab outward, at the same time pull cover up.
1.2.- Remove the four screws (14).
1.3.- Remove the cover (7).
1.4.- Disconnect the line cord.
1.5.- Remove the six screws (11) and remove the motor assy (10).
1.6.- Replace the motor (10) reconnect and reassemble.
NOTE: Do not attempt to the repair motor send for service.

2.- TO REPLACE THE ON-OFF SWITCH (2)

2.1.- Follow steps 1.1 and 1.3.
2.2.- Disconnect the two leads from the switch (2).
Remove the three screws (8) the screw (9) and remove the cover top (4) replace the on-off switch reconnect and reassemble.

3.- TO REPLACE THE LINE CORD

3.1.- Follow steps 1.1 and 1.3.
3.2.- Remove and replace the new line cord and reassemble as initially placed.

4.- TO REPLACE THE FLOAT (15)

4.1.- Follow steps 1.1.
4.2.- Remove the cage (16).
4.3.- Remove and replace the float (15)

III. TROUBLESHOOTING CHART

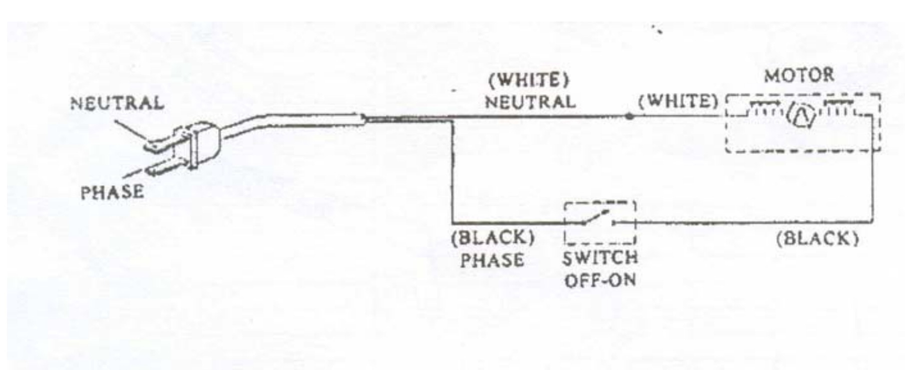
1.- MOTOR DOES NOT RUN

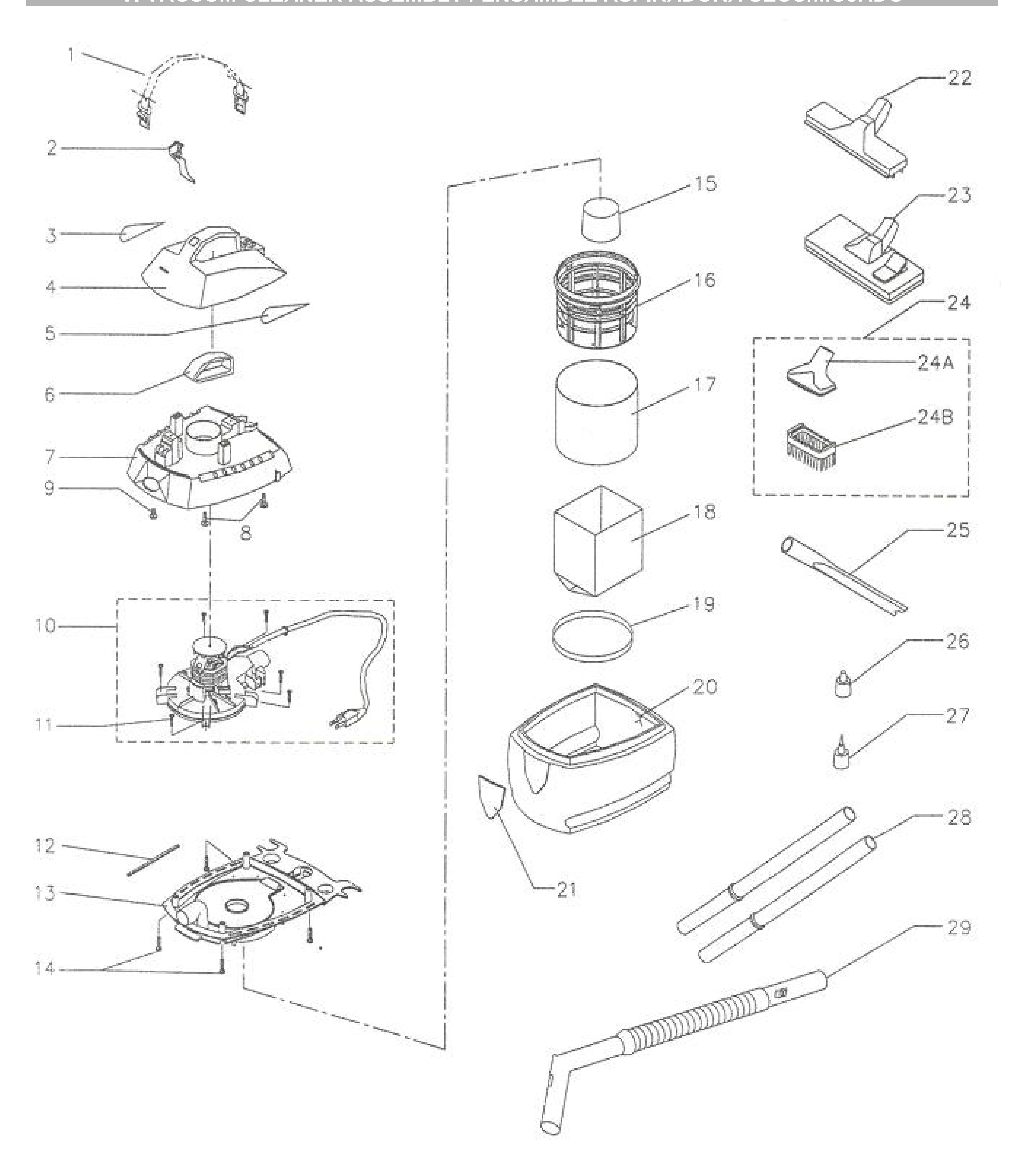
CAUSE	SOLUTION
Not firmly plugged in	Check attachment plug
Bad on-off switch	Replace Switch
Line cord open	Replace cord
Motor Open	Replace motor

2.- LOW SUCTION

CAUSE	SOLUTION
Tank full	Empty tank
Hose or wand closed	Clean obstruction
Motor slow	Check carbon brushes
Filler is dirty	Replace filler

IV. WIRING DIAGRAM / DIAGRAMA ELECTRICO




1
2
3
4
5
6
7
9
8
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
24A
24B
25
26
27
28
29

VI. VACUUM CLEANER PARTS LIST/LISTA DE PARTES ASPIRADORA SECO/MOJADO

No.	PART. No.	DESCRIPTION	DESCRIPCION	RT4-E	RT3-E	PV 250K	PV 100K	PV 3000BR
1	45-2429-01-7	SHOULDER STRAP GREY	CORREA	1		1		1
2	11-0184-9	SWITCH ON-OFF ASSY	ENS. SWITCH BALANCIN	1	1	1	1	1
4	13-2764-2	UPPER COVER GRAPHITE	CUBIERTA SUPERIOR GRAFITO	1	1			
4	13-2770-01-7	UPPER COVER BLUE	CUBIERTA SUPERIOR AZUL			1		
4	13-2770-02-5	UPPER COVER GREEN	CUBIERTA SUPERIOR VERDE				1	
4	13-2770-03-3	UPPERCOVER	CUBIERTA SUPERIOR					1
6	13-2246-0	COVER HAN OLE GRAPHITE	TAPA MANIJA GRAFITO	1	1			
6	13-2242-01-7	COVER HAN OLE BLUE	TAPA MANIJA AZUL			1		
6	13-2242-02-5	COVER HAN OLE GREEN	TAPA MANIJA VERDE				1	
6	13-2799-8	COVER HAN OLE BLUE	TAPA MANIJA AZUL					1
7	13-2253-6	COVER LOWER YELLOW	CUBIERTA INFERIOR AMARILLA	1	1			
7	13-2251-01-0	COVER LOWER BLUE	CUBIERTA INFERIOR AZUL			1		
7	13-2250-02-8	COVER LOWER GREEN	CUBIERTA INFERIOR VERDE				1	
7	13-2254-4	COVER LOWER LILA	CUBIERTA INFERIOR LILA					1
8	01-0063-6	SCREW#6x 1/2	PIJA CAB. # 6 x 1/2	3	3	3	3	3
9	01-0266-5	SCREW # 4 x 3/8	PIJA CAB. # 4 x 3/8	1	1	1	1	1
10	00-3849-7	ASSY MOTOR	ENSAMBLE MOTOR	1	1	1	1	1
10a	28-1455-6	LINE CORD	CABLE DE L1NEA	1		1		1
10a	28-1383-0	LINE CORD	CABLE DE L1NEA		1		1	
11	01-0293-9	SCREW	PIJA CAB. FIJADORA	6	6	6	6	6
12	12-0819-8	SEAL LID	SELLO BOTE LID	1	1	1	1	1
13	13-2483-9	LID YELLOW	TAPA BOTE LID AMARILLO	1	1.	1	1	
13	13-2259-3	LID L1LAC	TAPA BOTE LID "LILAC"					1
14	01-0074-3	SCREW # 8 x 3/4	PIJA CAB. # 8 x 3/4 NIQUEL	4	4	4	4	4
15	13-3079-4	FLOAT	FLOTADOR DE VASO INVERTIDO	1	1	1	1	1
16	13-1991-2	CAJE	JAULA	1	1	1	1	1
17	12-0696-0	FOAM FILTER	FILTRO HULE ESPUMA	1	1	1	1	1
18	08-1924-3	PAPER FILTER	BOLSA FILTRO	2	2	2	2	1
19	45-0544-2	RETAINER FILTER	RETEN FILTRO	1	1	1	1	1
20	13-2763-4	TANK GRAPHITE	BOTE GRAFITO	1	1			
20	13-1983-01-7	TANK BLUE	BOTE AZUL			1		
20	13-1983-02-5	TANKGREEN	BOTE VERDE				1	
20	46-2778-01-0	TANKASSY BLUE	BOTE ENSAMBLE AZUL					1
21	17-4406-9	LABEL	ETIQUETA FRONTAL GRAFITO	1	1			
21	17-04675-9	LABEL	ETIQUETA FRONTAL			1		1
21	17-4676-7	LABEL	ETIQUETA FRONTAL				1	
22	46-2755-0	FLOOR TOOL W/SQUEEGE	ENSAMBLE ACC. JALADOR	1				
23	45-0602-8	COMBINATION FLOOR TOOL	ENS. ACC. COMBINADO			1		1
24	46-2849-01-9	OPHOLSTERY TOOL	ENS. PLUMERO					1
24-1	13-2287-4	PICK UP TOOL BLACK	ACC. TELAS NEGRO	1	1			
24-1	13-2289-01-8	PICK UP TOOL GREY	ACC. TELAS GRIS			1	1	
25	13-2320-3	CREVICE TOOL BLACK	ACC. ESQUINERO NEGRO		1			
25	13-2322-01-7	CREVICE TOOL GREY	ACC. ESQUINERO GRIS				1	1
26	13-2662-8	INFLATOR NOZZLES BLACK	INFLADOR NEGRO	1				
26	13-2628-01-7	INFLATOR NOZZLES GREY	INFLADOR GRIS			1		1
27	13-2629-01-5	INFLATOR NOZZLES BLACK	INFLADOR CON PUNTA NEGRO			1		1
27	13-2663-6	INFLATOR NOZZLES GREY	INFLADOR CON PUNTA GRIS	1				
28	13-2295-7	EXTENSION WANDS BLACK	TUBO TELESCOPICO NEGRO	2				
28	13-2293-01-0	EXTENSION WANDS GREY	TUBO TELESCOPICO GRIS			2		2
29	45-0548-3	HOSE ASSY 67"	ENS. MANGUERA DE 67'	1				
29	45-0611-9	HOSE ASSY 45"	ENS. MANGUERA DE 45"		1			
29	45-0603-6	HOSE ASSY 67' GREY	ENS. MANGUERA DE 67" GRIS			1		
29	45-0604-4	HOSE ASSY 45" GREY	ENS. MANGUERA DE 45" GRIS				1	
29	45-0606-9	HOSE ASSY 67'	ENS. MAGUERA 67'					1
30	18-0966-4	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE				1	
30	18-0965-6	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE			1		
30	18-0971-4	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE					1
30	18-0892-2	PACKING CASE	CAJA EMPAQUE	1	1			
31	19-0442-4	USER MANUAL	MANUAL USUARIO	1	1	1	1	1

INDICE

I. FUNCIONAMIENTO

1.- FUNCIONAMIENTO DE LA ASPIRADORA Y EL MOTOR

La aspiradora no es sensible a variaciones de voltaje, puede trabajar desde 105 hasta 135 volts, la corriente debe ser de 3 a 4 amps. aproximadamente.

El motor debe trabajar sin vibraciones, los carbones deben producir una chispa fina y uniforme, el conmutador debe tener una franja color cafe obscuro, del ancho de las escobillas uniformemente pintadas.

II. REEMPLAZO DE PARTES

1.- REEMPLAZO DEL ENSAMBLE MOTOR (10)

1.1.- Jale ligeramente el aza flexible, levante el cabezal y desensamble el seguro de la parte frontal del bote (20).
1.2.- Quite las cuatro pijas (14) que ensamblan la cubierta inferior, con la tapa bote (1-3).
1.3.- Desensamble la cubierta inferior (7) de la tapa bote (13) y retírela.
1.4.- Desconecte las dos puntas del cable de línea, una blanca conectada al motor y la negra conectada al cable negro del switch.
1.5.- Quite las seis pijas (11) Y retire el ensamble motor (10) de la tapa bote (13) y reemplace el motor.
1.6.- Para reensamblar invierta la secuencia de desensamble, teniendo cuidado de que las puntas del cable de línea, queden dentro de las cavidades, así como el ventilador, quede libre dentro de la cavidad de la cubierta inferior.

NOTA: No desensamble ni trate de reparar el motor dañado, envíelo al Depto. de Servicio para su reposición.

2.- REEMPLAZO DEL SWITCH BALANCIN (2)

2.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 1.1 al 1.3.
2.2.- Desconecte las dos puntas del cable negro del switch balancín.
Quite las tres pijas (8) así como la pija (9) y retire la cubierta superior (4), retire y reemplace el switch balancín. Para reensamblar invierta la secuencia de desensamble.

3.- REEMPLAZO DEL ENSAMBLE CABLE

3.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 1.1 al 1.4.
3.2.- Retire y reemplace el ensamble cable

4.- REEMPLAZO DEL FLOTADOR (15)

4.1.- Siga los pasos indicados en el punto 1.1.
4.2.- Presione ligeramente hacia adentro las lengüetas de la jaula (16) que la sujetan a la tapa bote (13) y quítela con el flotador.
4.3.- Quite y reemplace el flotador.

III. FALLAS Y CORRECCIONES

1.- NO PRENDE

CAUSAS	CORRECCIONES
Clavija mal conectada	Reemplazo
Clavija o cable de línea dañado	Reemplazo
Switch balancín dañado	Reemplazo
Motor dañado	Reemplazo

2.- POCA SUCCION

CAUSAS	CORRECCIONES
Depósito lleno	Dar Instrucciones al usuario
Filtro sucio	Reemplazarlo
Manguera tapada	Dar instrucciones al usuario
Cabezal mal colocado	Dar instrucciones al usuario





CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
  NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Septiembre-05
LP-APV100-200509